

文山州生态环境局砚山分局关于文山州砚山县 城乡供水一体化项目环境环评文件 拟审批公开信息

根据《国家环保部办公厅关于印发〈建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)〉的通知》(环办〔2013〕103号)要求,经审议,我局拟对以下项目环评文件作出行政许可,为保证审批工作的严肃性和公正性,现将项目的基本情况予以公示,公示期2023年9月27日—2023年10月9日(5个工作日)。联系电话:0876—3122650、3120965。

听证权利告知:依据《中华人民共和国行政许可法》,自公示起五日内申请人、利害关系人可提出听证申请。

一、项目基本情况

项目名称:文山州砚山县城乡供水一体化项目

建设地点:砚山县维摩乡、江那镇、盘龙乡、八嘎乡、者腊乡、干河乡、阿猛镇

建设单位:砚山县水务局

环评类别:环境影响报告表

环评单位:云南智捷环保科技有限公司

二、项目概况

项目建设单位为砚山县水务局,编制单位云南智捷环保科技有限公司,建设地点位于砚山县维摩乡、江那镇、盘龙乡、八嘎乡、者腊乡、干河乡、阿猛镇,项目于2023年7月21日取得县发改局批复(砚发改复〔2023〕86号),项目批复备案号:2307-532622-04-01-363051,建设性质:新建。项目主要建设内容及规模:本项目

拟建设包含空港片区、黑所水库供水片区、阿香水库供水片区、红舍克水库供水片区、六雷水库供水片区共 5 个片区的饮用水供水工程、子马小寨组团的工业供水，主要建设内容为取水设施、水处理厂、提水泵站、输配水管网及其建筑物等。新建取水工程 4 处、饮用水净水厂 4 座、工业自来水厂 1 座、提水泵站 40 座、高位水池 86 座，新建管网 993.2km 等。

投资总额：总投资为 81220.11 万元，其中环保投资 575.5 万元，占总投资 0.71%。

三、项目拟采取的主要防治措施及结论分析（文本摘要）

根据建设单位查询，项目不占用生态保护红线。文山州砚山县城城乡供水一体化项目实施方案包括 5 个片区，建设内容主要为取水工程、净水工程和输水工程，项目施工期会产生少量废气、废水、噪声和固废。

（一）取水工程和输水工程施工期污染防治措施

1、废气防治措施

（1）粉尘扬尘

施工粉尘和扬尘是项目施工期最主要的污染物，主要来源于如下环节：①开挖铺填管沟产生的粉尘；②废弃土石方装运过程中产生的粉尘。属间断性排放，对环境空气有一定影响，特别是在天气干燥、地面风速大的时期，影响较严重。但由于粉尘颗粒较重，容易沉降，影响范围一般局限于 300m 以内。项目周边 300m 范围内大气环境保护目标较多，具体见第三章节。

为避免项目产生的扬尘粉尘对环境保护目标和周边环境产生影响，环评要求：

①安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数；

②对粉状建筑堆料场采取有效篷布覆盖，使用时部分掀开，减少暴露面积，降低风动扬尘；

③在施工场地上设置专人负责弃土、建筑垃圾处置、清运，及时清理场地，改善施工场地的环境；

④规范车辆装载方式，运输过程采取密闭措施，并按照指定路线运输。

施工期间的扬尘污染具有短期性和局部性特征，经采取上述环保措施后，施工扬尘产生量较少，从而减轻了对项目取水工程周边环境的影响。

(2) 车辆尾气

施工机械（运输车辆等）燃油排放废气（含烯烃类、CO、NOX等污染物），对周围环境和施工人员产生一定影响。由于机械数量少，废气排放量少，自然扩散后，这些废气对环境大气影响较轻。

(3) 管道焊接烟尘

项目取水工程和输水工程管道使用的焊条主要球墨铸铁焊条，故焊接过程中产生的废气主要以水蒸气、二氧化碳为主，其次包括极少量的硅、锰等氧化物，不含其他有毒物质，自然扩散后，这些废气对环境大气影响较轻。

2、地表水防治措施

项目取水工程和输水工程施工期废水包括施工废水和施工人员生活污水。

(1) 施工废水

项目涉及的施工废水主要包括备料废水、养护废水、基坑排水及车辆车轮冲洗废水。其中，备料废水属于消耗性用水，基本上被砂石料吸收；养护废水、基坑排水及车辆车轮冲洗废水不适当处理而外排至路面及周边水体，会导致施工废水中石油类、悬浮物等污染物对周边环境造成一定的影响。

为了降低施工废水对环境造成的影响，环评提出如下措施：

- ①建筑材料应分类集中堆放，且雨天顶部覆盖篷布；
- ②水泥、沙石等建筑材料应适量堆放，尽量减少存放时间；
- ③合理安排施工计划，避开雨季施工；
- ④养护浇筑面时，做到少量、多次洒水，以减少养护废水的产生量；
- ⑤及时处理洒落在地面上的混凝土，以减少废水中泥沙含量；
- ⑥管道施工沿线设施工围栏，减少雨水对开挖松散土石物的冲刷，以减少地表径流中泥沙量。

（2）生活污水

项目取水工程和输水工程不设施工营地，且施工时间短，施工人员生活产生的污水量不大，主要来自洗手废水，主要污染因子为SS等。取水工程和输水工程施工人员粪便污水依托周边村庄厕所处理后清掏用作农肥，洗手废水沉清后用于洒水降尘，不得排入水库。

3、声环境防治措施

项目取水工程和输水工程施工期涉及的噪声主要包括施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。其中：①施工机械噪声主要由管道施工时使用的施工机械如挖掘机、装载机、振捣棒、吊车、电焊机等产生的噪声，多为点声源，噪声源强一般在78~90dB(A)之间；②施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声、施工人员活动噪声等，多为瞬间噪声，噪声级一般在50~70dB(A)之间；③施工运输车辆的噪声属于交通噪声，噪声级一般在80~85dB(A)之间。

为了减小施工噪声对敏感点及施工人员产生的影响，环评建议：

①应选用低噪声机械，合理安排运输时间，合理安排施工工序，避免在同一时间集中使用装载机、挖掘机等机械作业，对施工设备定期保养，严守操作规范，避免设备非正常运行产生噪声，加强对施工人员的管理，做到文明施工；

②保护施工人员的健康，施工单位要合理安排工作人员，轮流操作高强度噪声的施工机械，减少施工工人接触高噪声施工机械的时间，或穿插安排操作高噪声和低噪声施工机械的工作，加强对施工人员的个人防护，对高噪声机械设备附近工作的施工人员，可采取配备耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具；

③提高施工效率，加快管道施工进度，缩短施工期；

④在距离村庄较近的管道施工过程中提前告知当地居民，合理安排施工时间，避开人群休息时间。

综上，在采取以上措施处理后，项目取水工程和输水工程施工期噪声可降低20~30dB(A)，可以达到《建筑施工现场环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的相关标准限值要求。

4、固体废物处置措施

项目取水工程和输水工程施工过程中产生的固体废弃物主要包括基础开挖产生的废土石、各建筑建设过程产生的建筑垃圾，施工人员生活垃圾等。

(1) 废土石及建筑垃圾

①项目取水工程和输水工程以明挖土方为主，采用人工辅助小型反铲挖机开挖，工程不设专用弃渣场，开挖土方临时堆放保存完整，待施工完毕后进行回填，多余弃渣用于土地平整；建筑垃圾分类回收利用，可回收利用的经收集后出售给废品站，不可回收利用的由施工单位负责统一清运至周边村庄垃圾集中处置点进行处置；

②对管道开挖过程产生的表层土壤单独存放，用于回填覆盖，不得随意丢弃；

③土石临时堆放场地修建导排水沟，避免雨水冲刷施工废土石产生的地表径流随地到处漫流，被车辆碾压或行人踩踏后，造成周边街道泥泞不堪，从而对周边环境造成影响；

④运输土石应采用湿法运输（表面洒水），且在顶部覆盖篷布，运输施工土石的车辆不能超载以免土石洒落在路面上，运输车辆出场需进行轮胎冲洗；

⑤项目基建期应尽量集中并避开暴雨期，回填后及时压实。

（2）生活垃圾

项目取水工程和输水工程不设施工营地，且施工时间短，施工期生活垃圾产生量不大，环评要求施工区设临时生活垃圾桶，生活垃圾经收集后运至周边村庄垃圾集中处置点统一处理，禁止在施工区随处堆放，做到日产日清，对环境造成的影响可接受。

5、生态环境影响及保护措施

（1）生态环境影响

项目取水工程主要为取水管、取水泵房，输水工程包括泵房、高位水池和输水管。根据现场踏勘，取水工程和输水工程占地范围内及周边 500m 范围内无保护植物，亦未发现名树古木。项目取水管和输水管不占用生态保护红线，管道沿线扰动原地貌的土地类型为农田、旱地、林地、草地等，为临时占地。项目管道路线开挖临时占地将对地表植被造成一定程度破坏，施工扰动地表区域相对集中呈片状或线状分布。管线建设期间，将进行大量的土石方开挖与回填，扰动大面积的地表，破坏原有植被和地形地貌，在此期间，地表可蚀性极大加强，在风、雨水等水土流失外应力作用下将产生严重的水土流失。施工对野生动物的直接影响主要表现在施工

开挖、施工机械运行等活动将惊扰该区域生活的陆生动物，驱赶这些动物远离施工现场，向四周扩散，寻找新的栖息地。如果存在施工人员的偷猎行为，将会使它们的数量更加减少。泵房和高位水池施工期生态影响主要是改变原地形地貌，减少地表植被，破坏生态环境。

(2) 生态环境保护措施

①开工前，施工单位应对取水工程和输水工程施工道路、物料运输线路等进行严格规划，以达到既方便施工，又少占农田、林地的目的；

②取水工程和输水工程管道路线开挖临时占地应在施工结束后及时进行土地复垦、植被恢复等措施减小生态环境影响；

③取水工程和输水工程施工期表层土壤单独存放，用于回填覆盖；

④取水工程和输水工程管道路线施工中除必须除去的植被外，应尽量少破坏路线两侧的森林植被，严禁乱砍乱伐、严禁在管道两旁放牧，以免造成水土流失或潜在的地质灾害；

⑤提高施工人员的保护意识，严禁捕猎野生动物。施工人员必须遵守《中华人民共和国野生动物保护法》，严禁在施工区及其周围捕猎野生动物，特别是国家保护动物，在施工时严禁进行猎捕，严禁施工人员和当地居民捕杀两栖和爬行动物。

⑥取水阀门井施工应在枯水期（水库水位线低于阀门井基底高程时）进行，对弃土进行妥善处置，不得随意丢弃，应尽量避开暴雨天气，建材堆存采取必要的防雨措施，且避免设置于水库径流范围，以免暴雨冲刷；

⑦高位水池施工期应修建临时施工排水沟，用于排出地表径流，并在排水沟交汇处设置沉淀池，用于沉淀被雨水冲刷后流失的沙土，施工结束后对临时占用土地进行复垦，对弃土和建筑垃圾进行妥善处置。

(3) 水土保持措施

项目区总体植被覆盖度较高、水土流失较轻，但部分区域地处岩溶区地貌、岩石裸露、植被稀少，对于土壤的保护功能较弱，水土流失量大。项目区内主要水源工程建设区植被相对较好，但岩容地貌较为发育。

工程水土保持措施应针对不同防治分区的特点，并考虑在主体计列的水土保持措施的基础上进行布置，做到“预防为主，综合防治”，统筹布局各类水土保持措施，形成完整的水土流失防治措施体系。

输配水工程区：工程在开挖前，应收集表土并分段集中堆放于输配水管道沿线，施工结束后作为复耕或绿化的覆土，并采取临时拦挡、苫盖等防护措施；开挖过程中产生的废弃土石方，可利用部分应及时回填利用，其余的应及时运往弃渣场堆放；管道埋设完毕后对扰动林草地进行灌草恢复，对占用耕地的进行复耕，对开挖边坡处种植攀缘植物。

弃渣场防治区：本项目土方开挖总量为 25.18 万 m³，石方开挖总量为 0.57 万 m³，土石方回填总量为 25.75 万 m³，回填全部利用开挖料，质量满足要求，且挖填平衡，无多余弃土，故该工程不设弃渣场。

交通道路防治区：交通道路包括永久道路、临时道路。施工前，实施表土剥离，并将其堆放到表土堆场区，后期用于绿化或复耕覆土，临时堆放期间做好临时拦挡、临时苫盖等防护措施。对于永久道路，施工完成后针对两侧扰动区进行土地平整、表土回覆、恢复植被，在道路两侧路肩栽植行道树，道路开挖边坡栽植攀缘植物进行绿化；对于临时道路，施工期间布设临时护坡措施，施工结束后根据其原土地利用类型，采取复耕或乔灌草混交结合的方式进行植被恢复措施，施工道路在施工期需要对回填边坡坡脚设计临时拦挡措施。

施工结束后采取植被复垦、水土保持等措施后，原地形地貌可恢复原样，管线工程施工期对生态环境影响是短暂的，可接受的。

（二）净水工程施工期污染防治措施

1、废气防治措施

（1）粉尘扬尘

施工粉尘和扬尘是项目施工期最主要的污染物，主要来源于如下环节：①开挖铺填管沟产生的粉尘；②废弃土石方装运过程中产生的粉尘。属间断性排放，对环境空气有一定影响，特别是在天气干燥、地面风速大的时期，影响较严重。但由于粉尘颗粒较重，容易沉降，影响范围一般局限于300m以内。净水工程大气环境保护目标见第三章节。

为避免项目产生的扬尘粉尘对环境保护目标及周边环境产生影响，环评要求：

①应对易散失的建筑材料如砂石等采用湿法运输（表面洒水），并加盖篷布；

②水泥、砂石料等散装物料临时堆放应采取加盖篷布，且应适量堆放；

③开挖铺填时应不定期洒水，使施工作业面保持一定的潮湿度以便降低施工过程中产生的粉尘量；

④及时清扫运输过程中散落在路面上的建筑材料及土石，以减少扬尘的产生量；

⑤运输车辆装车时应适量而不能超载；

⑥项目施工进出场区入口要硬化且运输车辆外出施工场地时车辆轮胎冲洗，规范冲洗场地，严禁冲洗废水乱排；

⑦施工场地采用加压喷洒设施加强洒水抑尘。

⑧混凝土搅拌过程需采取封闭遮挡措施。

施工期间的扬尘污染具有短期性和局部性特征，经采取上述环保措施后，施工扬尘产生量较少，从而减轻了对项目周边环境敏感点的影响。

（2）车辆尾气

施工机械（运输车辆等）燃油排放废气（含烯烃类、CO、NOX等污染物），对周围环境和施工人员产生一定影响。由于机械数量少，废气排放量少，自然扩散后，这些废气对环境大气影响较轻。

（3）装修废气

项目净水工程（路德水厂、阿香水厂、子马工业自来水厂）综合楼装修过程会产生装修废气，装修废气中所含成分复杂，建议装修完成后通风三个月再搬入办公。黑所水厂、红舍克水厂为改扩建工程，依托现有综合楼，不涉及装修废气。

2、地表水防治措施

项目净水工程施工期废水包括施工废水和施工人员生活污水。

（1）施工废水

项目涉及的施工废水主要包括备料废水、养护废水、基坑排水及车辆车轮冲洗废水。其中，备料废水属于消耗性用水，基本上被砂石料吸收；养护废水、基坑排水及车辆车轮冲洗废水不适当处理而外排至路面及周边水体，会导致施工废水中石油类、悬浮物等污染物对周边环境造成一定的影响。

为了降低施工废水对环境造成的影响，环评提出如下措施：

- ①建筑材料应分类集中堆放，且雨天顶部覆盖篷布；
- ②水泥、沙石等建筑材料应适量堆放，尽量减少存放时间；
- ③合理安排施工计划，将基建期避开雨季进行；
- ④养护浇筑面时，做到少量、多次洒水，以减少养护废水的产生量；

⑤在固定的停放场，对施工机械进行定期的修检维护，尽量减少施工机械在施工作业中发生燃油的跑、冒、漏、滴现象；

⑥混凝土搅拌过程需及时处理洒落在地面上的混凝土，以减少废水中泥沙含量；

⑦在施工场区修建临时沉淀池，收集施工产生的养护废水、基坑废水及车辆车轮冲洗废水经沉淀后回用作施工用水。

(2) 生活污水

项目净水工程施工时间短，施工人员生活产生的污水量不大，项目净水工程内设施工营地，生活污水主要来自粪便污水、洗手废水，施工期生活污水排放量较小，污染物成分简单，主要污染因子为 SS、COD、NH₃-N、BOD₅ 等。施工人员粪便污水设临时公厕进行处理，较清洁废水沉清后用于洒水降尘。

采取上述措施后，施工废水和生活污水对水环境影响得到有效控制，对水环境的影响可以接受。

3、声环境防治措施

项目净水工程施工期涉及的噪声主要包括施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。其中：①施工机械噪声主要由净水工程施工时使用的施工机械如挖掘机、装载机、振捣棒、吊车、电焊机等产生的噪声，多为点声源，噪声源强一般在 78~90dB(A)之间；②施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声、施工人员活动噪声等，多为瞬间噪声，噪声级一般在 50~70dB(A)之间；③施工运输车辆的噪声属于交通噪声，噪声级一般在 80~85dB(A) 之间。

为了减小施工噪声对敏感点及施工人员产生的影响，环评建议：

①应选用低噪声机械，合理安排运输时间，合理安排施工工序，避免在同一时

间集中使用装载机、挖掘机等机械作业，对施工设备定期保养，严守操作规范，避免设备非正常运行产生噪声，加强对施工人员的管理，做到文明施工；

②保护施工人员的健康，施工单位要合理安排工作人员，轮流操作高强度噪声的施工机械，减少施工工人接触高噪声施工机械的时间，或穿插安排操作高噪声和低噪声施工机械的工作，加强对施工人员的个人防护，对高噪声机械设备附近工作的施工人员，可采取配备耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具；

③在项目净水工程厂界设置施工围墙，可起到隔声屏障作用；

④提高施工效率，加快净水工程施工进度，缩短施工期。

综上，在采取以上措施处理后，项目净水工程施工期噪声对周围环境的影响可接受。

4、固体废物处置措施

项目净水工程施工过程中产生的固体废弃物主要包括基础开挖产生的废土石、各建筑建设过程产生的建筑垃圾，施工人员生活垃圾等。

(1) 废土石及建筑垃圾

①施工废土石按照相关规定和要求部分用于项目区回填及绿化覆土，剩余部分运到附近乡镇垃圾集中收集点统一处理；建筑垃圾分类回收利用，可回收利用的经收集后出售给废品站，不可回收利用的由施工单位负责统一运到附近乡镇垃圾集中收集点统一处理；

②修建施工围墙和场区内导排水沟，避免雨水冲刷施工废土石产生的地表径流随地到处漫流，被车辆碾压或行人踩踏后，造成周边街道泥泞不堪，从而对周边环境造成影响；

③运输土石应采用湿法运输（表面洒水），且在顶部覆盖篷布，运输施工土石

的车辆不能超载以免土石洒落在路面上，运输车辆出场需进行轮胎冲洗；

④项目基建期应尽量集中并避开暴雨期，回填后及时压实地地，场区入口处的道路要用水泥硬化，减少进出车辆激起的扬尘等；

⑤各水池开挖过程产生的表层土壤单独存放，用于场内绿化。

(2) 生活垃圾

项目净水工程设施工营地，在施工期施工人员等会产生生活垃圾，这类固体废物的污染物含量较高，如不对其采取有效的处理措施，任其在施工现场随意堆放，则可能造成这些废物的腐烂，滋生蚊、蝇、鼠、虫等，散发臭气，影响景观和局域大气环境，同时生活垃圾堆积一段时间后会产生产生渗滤液，其含有 BOD5、COD 和大肠杆菌等污染物还可能对项目周边环境造成不良影响，严重的会诱发各种传染病，影响施工人员的身体健康。故环评要求施工工地设临时生活垃圾桶，生活垃圾经收集后运至附近乡镇垃圾集中收集点统一处理，禁止在施工区随处堆放，做到日产日清，对环境造成的影响可接受。

5、生态环境影响及保护措施

(1) 生态环境影响

项目净水工程用地均在文山州砚山县城乡供水一体化项目规划范围内，为永久征地，现状为荒地、坡耕地，因此项目净水工程施工期主要生态影响为在对项目区域内进行工程土石方挖掘、回填及现场堆放等环节，区域内的原始植被将遭受破坏，使得项目区内地表土较松动，导致项目区域内土壤抗蚀能力降低，水土流失加重。

(2) 生态环境保护措施

①为避免降雨冲刷而产生水土流失，应设置并完善工程排水系统，在工程建设安排上首先完成基础设施建设，优先完善排水沟及排污管网的建设；②合理安排施

工程程序，加快施工进度，缩短施工时间，易造成水土流失的工程尽量避开雨季，尤其是基础开挖应避免在雨季或雨天进行。同时施工过程中要注意文明施工。

（3）选址环境合理性分析

项目净水工程用地均在文山州砚山县城乡供水一体化项目规划范围内，为永久征地，不存在环境制约因素。在采取本次评价提出的保护措施后，可保证废气、噪声达标排放，废水全部回用，不外排，固废处置率 100%，对生态环境影响小。因此认为项目净水工程选址合理可行。

（4）水土保持措施

泵站与水厂区：泵站与水厂区在开挖前应对工程开挖扰动区域实施表土剥离并集中堆放于泵站或水厂场地一角，施工结束后作为复耕或绿化的覆土，施工期对表土堆场实施临时拦挡、临时苫盖等防护措施，减少水土流失；施工结束后对场区进行景观绿化，开挖边坡栽植攀缘植物进行绿化。

施工生产生活防治区：施工前，对区域可利用的表土进行收集，临时堆放期间做好临时拦挡、临时苫盖等防护措施，后期用于绿化或复耕覆土；施工结束后，根据原土地利用类型和立地条件，对场区进行植被恢复或复耕。

一、项目取水工程和输水工程运营期环境影响和保护措施

项目取水工程和输水工程水泵运营期会产生设备噪声污染和水体扰动影响，主要采取如下措施：①水泵设置于泵房内，底部安装减震垫，减少噪声和振动影响；②选用低噪声设备，加强日常维护，保持设备运行状态良好，避免出现设备不正常运转产生高噪声的现象。通过采取措施后可大大降低设备噪声污染。取水管和输水管运营期间不产生污染物。

项目取水工程和输水工程投入使用后，取水工程管线经过土地整理措施，可以形成

与周边环境融合为一体的环境，对生态环境的影响可接受。

二、项目净水工程运营期环境影响和保护措施

(一) 运营期大气环境影响和保护措施

1、产排污环节

项目净水工程运营期产生的废气主要包括异味、食堂油烟、汽车尾气。

2、污染物种类

(1) 异味：自来水厂水处理、污泥处理等环节产生的异味；

(2) 食堂油烟：油烟；

(3) 车辆尾气：CO、NO_x、总碳氢化合物（THC）。

3、污染物产生量和浓度

(1) 异味

项目各净水工程自来水厂水处理、污泥处理等环节会产生异味，产生的量较小，属于无组织排放，经过大气稀释扩散后对环境影响不大，因此不作定量核算。

(2) 食堂油烟

项目每个水厂日常用餐人员均为4人/d。根据对居民及餐饮企业的类比调查，一般厨房食用油平均耗油系数以30g/人·d计，油烟和油的挥发量占总耗油量的3%，则每个水厂油烟产生量约为0.0036kg/d，1.314kg/a。厨房使用时长约3h/d，抽油烟机烟气量约400m³/h，则餐饮油烟产生浓度约3.0mg/m³。

(3) 车辆尾气

项目净水工程运营期进出车辆因燃烧燃油会产生车辆尾气，其中含有THC、CO和NO_x等污染物，均为间歇性无组织排放，项目所在区域地势较为空旷，车辆产生的尾气主要靠自然通风扩散，对周围环境影响很小，因此不作定量核算。

4、排放形式和治理设施

(1) 异味：项目净水工程自来水水处理、污泥处理等环节会产生异味，建设单位拟采取自来水处理单元设置遮阳棚，在除臭的同时做好防鼠、防蚊防尘措施，通过以上措施，项目净水工程自来水处理过程异味产生的量较小，属于无组织排放，通过大气稀释扩散后，对环境的影响不大；项目净水工程加药间设置通风换气设施并为员工配备口罩，而且项目场地空旷，通风情况良好，通过大气稀释扩散后，对环境的影响不大；

(2) 食堂油烟：路德水厂、黑所水厂、阿香水厂、红舍克水厂、子马工业自来水厂厨房均安装集气罩、抽油烟机，设置内置烟道，油烟去除效率为 60%以上，产生的餐饮油烟经集气罩收集、抽油烟机处理后高空排放；

(3) 车辆尾气：无组织排放；要求加强厂区绿化。

5、污染物排放量

(1) 异味：产生量小，不作定量核算；

(2) 食堂油烟：经抽油烟机（油烟去除效率为 60%以上）处理后，排放量为 0.00144kg/d，0.5256kg/a，排放浓度约 1.2mg/m³；

(3) 车辆尾气：产生量小，不作定量核算；

6、排放口基本情况

无。

7、排放标准

(1) 食堂油烟：执行《饮食油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型规模标准，即最高允许排放浓度 2.0mg/m³，油烟净化设施最低去除效率 60%；

(2) 异味：执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准限值，即

臭气浓度 ≤ 20 。

8、环境影响分析

(1) 异味

项目净水工程自来水水处理、污泥处理等环节产生的异味以无组织形式排入大气环境，建设单位拟采取自来水处理单元设置遮阳棚，在除臭的同时做好防鼠、防蚊防尘措施，通过以上措施，项目净水工程自来水处理过程异味产生的量较小，属于无组织排放，通过大气稀释扩散后，对环境的影响不大；项目净水工程加药间设置通风换气设施并为员工配备口罩，而且项目场地空旷，通风情况良好，在大气扩散稀释的作用下，浓度会大大降低，类比同类项目分析结果可知，项目产生的异味能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准限值，即臭气浓度（无量纲）厂界最高点 ≤ 20 限值，对周边环境的影响可接受。

(2) 食堂油烟

根据分析，项目路德水厂、黑所水厂、阿香水厂、红舍克水厂、子马工业自来水厂单个食堂油烟产生量约为 0.0036kg/d，1.314kg/a，排放浓度约 3.0mg/m³，食堂油烟采用集气罩收集、净化效率为 60%以上的抽油烟机处理，通过预设的烟道引至屋顶排放，经过处理后油烟排放量为 0.00144kg/d，0.5256kg/a，排放浓度约 1.2mg/m³，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放浓度要求，即最高允许排放浓度 2.0mg/m³，油烟净化设施最低去除效率 60%，对周围环境空气的影响可以接受。

(3) 车辆尾气

项目进出场车辆会产生汽车尾气，呈无组织排放，尾气污染物主要为 CO、碳氢化合物、NO_x 等。由于产生量不大，经自由扩散后，对环境的影响较小。

综上所述，项目废气可得到有效控制，对环境的影响是可接受的。

（二）运营期水环境影响和保护措施

1、产排污环节

项目废水主要包括净水厂反冲洗水、排泥水和生活污水。

2、污染物种类

反冲洗废水、排泥废水：SS；

生活污水：COD、BOD5、氨氮。

3、污染物产生量和浓度

（1）反冲洗废水、排泥废水

①根据水平衡分析可知：路德水厂反冲洗废水产生量为 343.14m³/d、125246.1m³/a；

滤池反冲洗废水进入排水池内后回流进入配水井作为原水回用；排泥水产生量 20m³/d，7300m³/a，排泥水进入排泥调节池后进入浓缩池进行脱泥处理，污泥干化率约 80%，上清液收集到配水井作为原水回用，底泥通过污泥泵抽送至脱水机房中进一步脱水处理，处理后的泥饼含水率≤60%，用输送机送至污泥脱水机房外的贮泥棚内干化后定期运至附近垃圾处置点集中处置。

②根据水平衡分析可知：黑所水厂反冲洗废水产生量为 164.06m³/d、59881.9m³/a。

滤池反冲洗废水进入排水池内后回流进入配水井作为原水回用；排泥水产生量 10m³/d，3650m³/a，排泥水进入排泥调节池后进入浓缩池进行脱泥处理，污泥干化率约 80%，上清液收集到配水井作为原水回用，底泥通过污泥泵抽送至脱水机房中进一步脱水处理，处理后的泥饼含水率≤60%，用输送机送至污泥脱水机房外的贮泥棚内干化后定期运至附近垃圾处置点集中处置。

③根据水平衡分析可知：阿香水厂反冲洗废水产生量为 126.86m³/d、46303.9m³/a。

滤池反冲洗废水进入排水池内后回流进入配水井作为原水回用；排泥水产生量 8.56m³/d, 3124.4m³/a, 排泥水进入排泥调节池后进入浓缩池进行脱泥处理, 污泥干化率约 80%, 上清液收集到配水井作为原水回用, 底泥通过污泥泵抽送至脱水机房中进一步脱水处理, 处理后的泥饼含水率≤60%, 用输送机送至污泥脱水机房外的贮泥棚内干化后定期运至附近垃圾处置点集中处置。

④根据水平衡分析可知：红舍克水厂反冲洗废水产生量为 35m³/d、12775m³/a。滤池反冲洗废水进入排水池内后回流进入配水井作为原水回用；排泥水产生量 2.19m³/d, 799.35m³/a, 排泥水进入排泥调节池后进入浓缩池进行脱泥处理, 污泥干化率约 80%, 上清液收集到配水井作为原水回用, 底泥通过污泥泵抽送至脱水机房中进一步脱水处理, 处理后的泥饼含水率≤60%, 用输送机送至污泥脱水机房外的贮泥棚内干化后定期运至附近垃圾处置点集中处置。

⑤根据水平衡分析可知：子马工业自来水厂反冲洗废水产生量为 216.28m³/d、78942.2m³/a。滤池反冲洗废水进入排水池内后回流进入配水井作为原水回用；排泥水产生量为 12.5m³/d, 4562.5m³/a, 排泥水进入排泥调节池后进入浓缩池进行脱泥处理, 污泥干化率约 80%, 上清液收集到配水井作为原水回用, 底泥通过污泥泵抽送至脱水机房中进一步脱水处理, 处理后的泥饼含水率≤60%, 用输送机送至污泥脱水机房外的贮泥棚内干化后定期运至附近垃圾处置点集中处置。

(2) 生活污水

本项目新建/扩建水厂共计 5 座, 每座水厂工作人员共设 4 人, 其中 2 人为普通办公人员, 不在厂区住宿, 剩余 2 人为值守人员, 在厂区内住宿, 水厂运营期年工作 365d, 每天工作 24h。根据水平衡可知：生活污水产生量为 0.32m³/d, 116.8m³/a, 生活污水经化粪池处理后定期清掏用作农肥, 不外排。

4、排放形式和治理设施

项目污水均不外排，水污染治理设施包括合建式废水回收水池排泥水池和化粪池等。

5、达标排放分析

根据分析可知，项目生产废水均经预处理后回用，生活污水处理后清掏用作农肥，废水不直接排入地表水体，因此本次就废水的水污染控制和水环境影响减缓措施有效性进行评价。

(1) 水污染控制措施有效性

项目净水厂反冲洗水和排泥水经处理后全部回用于自来水生产过程，生活污水经化粪池处理后清掏用作农肥。据调查，项目周边无污水收集管网，且根据分析，项目生产废水可全部回用，生活污水可得到有效处理，故认为项目水污染控制措施切实可行。

(2) 水环境影响减缓措施有效性

①合建式废水回收水池排泥水池设置合理性分析

项目净水工程滤池反冲洗废水进入合建式废水回收水池排泥水池中排水池内后回流进入配水井作为原水回用；排泥水进入合建式废水回收水池排泥水池中排泥调节池后进入浓缩池进行脱泥处理，上清液收集到配水井作为原水回用，废水回用率100%，且反冲洗废水和排泥水污染物含量低，回用具有可行性。

②化粪池设置合理性分析

项目净水工程路德水厂、黑所水厂、阿香水厂、红舍克水厂、子马工业自来水厂各设1个化粪池处理生活污水，化粪池容积均为2m³，可容纳至少6d的污水，可确保生活污水不直接外排，具有合理性。

6、事故排放环境影响分析

一般情况下，污水处理设施发生事故的情况很少，若由于化粪池不及时清掏，化粪池满溢事故排放，出水水质难以达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，会对周边环境造成一定影响。因此，环评要求：

- ①必须做好污水处理设施（沉淀池、化粪池等）管理和定期检查工作，定期对化粪池进行清掏，加强设施管理，提高生产人员技术水平及责任感，从根本上防止废水的事故情况出现。
- ②建立企业的事故报告制度，一旦发生事故排放，应第一时间向相关部门作出报告。
- ③运营期加强设施管理及维护工作，保持设备完好率和处理的高效率。

根据以上分析，在发生事故排放时，立即通知相关部门，截断事故污水排放，对周围地表水影响可接受。

（三）运营期声环境影响和保护措施

1、噪声源

项目净水工程运营期间噪声来源主要为净水厂生产设备运行产生的噪声，其次为车辆产生的噪声和日常产生的人员活动噪声。

2、噪声强度

项目净水工程运营期产生噪声产生情况见表 4-1 和表 4-2。

表 4-1 项目净水厂运营期噪声产生情况一览表

分类	声源	测距， m	数量（台/ 套）	噪声值 dB(A)	备注
人员噪声	场区工作人员日常生活产生的噪声			60~70	—

车辆噪声	运输车辆	1	-	70~75	车辆噪声的产生具有间断性
设备噪声	一体化净水装置	1	1	80	设置于室内、高噪声设备设置减震垫
	一体化加药设备	1	1	80	
	潜污泵	1	1	90	
	反洗水泵	1	1	90	
	中心传动浓缩机	1	1	90	
	高压隔膜板框压滤机	1	1	90	

3、降噪措施

(1) 人员噪声：外来人员产生的社会噪声，声压级在 60~70dB(A)之间，在考虑墙体阻隔、绿化带阻隔、几何扩散衰减的情况下，对环境造成的影响不大。

(2) 交通噪声：声压级在 70~75dB(A)之间，在考虑几何扩散衰减的情况下，对周边环境产生的影响不大。但为了更进一步降低其对环境造成的影响，环评提出如下措施：①项目区域出入口的合适位置标示减速图标；②进出项目区的车辆减速慢行，避免紧急避让产生的鸣笛；③按车位有序停车，确保车辆进出顺畅。

(3) 设备噪声：声压级在 80~90dB(A)之间，拟采取如下措施：①在同类型设备选购阶段，应选购先进的低噪动力设备，减少设备产噪量，安装减振垫、消声器、隔板，减小噪声源强；②加强日常维护，保持设备运行状态良好，避免出现设备不正常运转产生高噪声的现象；③大噪声设备（污泥泵、提升泵等）安装减震垫并置于泵房内；④加强人员环保意识教育，提倡文明检测，防止人为噪声。

4、达标排放分析

采取置于室内的设备噪声可降低约 15dB (A)，置于泵房内且设置减震垫的设备噪声可降低约 20dB (A)，经距离衰减预测结果见表 4-2。

表 4-2 距声源不同距离的噪声值 单位：dB (A)

噪声源		多台设备叠加源强	降噪处理 后源强	3.2m	5.6m	10m	18m	30m	55m	100m
净 水 厂 内	一体化净水装置	80	65	55	50	45	40	35	30	25
	一体化加药设备	83	68	58	53	48	43	38	33	28
	潜污泵	93	73	63	58	53	48	43	38	33
	反洗水泵	90	70	60	55	50	45	40	35	30
	中心传动浓缩机	95	75	65	60	55	50	45	40	35
	高压隔膜板框压滤机	93	73	63	58	53	48	43	38	33
多声源叠加		100	80	70	65	60	55	50	45	40

从表 4-3 可看出，项目净水厂内设备噪声昼间在 10m 范围内超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的要求(即为昼间 60dB (A) 的标准);夜间在 30m 范围内超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的要求(即为夜间 50dB (A) 的标准)。项目净水厂设备主要集中放置于净水车间和泵房内，距离厂界均超过 30m。因此，项目昼间和夜间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的要求。

5、监测要求

项目管道运营期基本不产生噪声，取水工程提水泵站产生的噪声在采取措施后对环境影响不大。因此本次环评建议噪声竣工环保验收监测计划和运营期监测计划主要针对项目净水工程，详见表 4-3。

表 4-3 项目竣工环保验收监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	净水工程净水厂 (路德水厂、黑所 水厂、阿香水厂、 红舍克水厂、子马 工业自来水厂)四 周厂界	LepA (dB)	连续监测 2 天，昼夜各 一次	执行《工业企业厂 界环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 2 类标准限值

根据项目生产特点，以及项目评价范围内环境保护敏感目标的分布情况，运营期声环境监测计划见表 4-4。

表 4-4 项目运营期环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
噪声	净水工程净水厂(路 德水厂、黑所水厂、 阿香水厂、红舍克水 厂、子马工业自来水 厂)四周厂界	LepA (dB)	按自行监 测规范要 求执行	执行《工业企业厂 界环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008) 2 类标准限值

(四) 运营期固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生环节

项目净水工程固体废物产生环节主要包括废弃滤料、原辅料包装拆封产生的废包装袋、各水池产生的污泥、工作人员生活垃圾。

2、固体废物名称及属性

废弃滤料（石英砂）：原水处理使用的石英砂滤料，为一般固体废物；

废包装袋：纸壳、包装袋，为一般固体废物；

污泥：包括集泥井污泥和化粪池污泥，均为一般固体废物；

工作人员生活垃圾：一般固体废物。

3、固体废物的物理性状及环境危险特性

废弃滤料（石英砂）：项目净水工程原水处理系统仅用于处理原水，经检验，原水不含有毒有害物质。同时，由于原水处理使用的石英砂本身不会含有有毒有害物质，不具有危险性；

废包装袋：主要是消毒剂次氯化钠及絮凝剂聚合氯化铝的塑料编织袋包装袋，为可燃物，若因外界火源、长时间堆放引起火灾，燃烧释放出的烟气会对人体产生一定危害；

污泥：来自滤池反冲洗产生的反冲洗水和沉淀池产生的排泥水，主要含有悬浮物和加入的净水药剂，不具有危险性；化粪池污泥主要含有悬浮物和粪大肠菌群等，不具有危险性；

工作人员生活垃圾：呈块状物体。生活垃圾的污染物含量较高，如不对其采取有效的处理措施，任其在项目场区随意堆放，则可能造成这些废物的腐烂，滋生蚊、蝇、鼠、虫等，散发臭气，影响景观和局域大气环境，同时生活垃圾堆积一段时间后会

产生渗滤液，其含有 BOD5、COD 和大肠杆菌等污染物还可能对项目周边环境造成不良影响，严重的会诱发各种传染病，影响工作人员的身体健康。

4、年度产生量

废弃滤料：类比同类项目，路德水厂产生量约 20t/a；黑所水厂产生量约 10t/a；阿香水厂产生量约 8.0t/a；红舍克水厂产生量约 6.0/a；子马工业自来水厂产生量约 12.5t/a。

废包装袋：类比同类项目，路德水厂产生量约 4t/a；黑所水厂产生量约 2.0t/a；阿香水厂产生量约 1.71t/a；红舍克水厂产生量约 1.18/a；子马工业自来水厂产生量约 2.5t/a。

污泥：类比同类项目，路德水厂合建式废水回收水池排泥水池污泥产生量约为 140t/a；黑所水厂合建式废水回收水池排泥水池污泥产生量约为 70t/a；阿香水厂合建式废水回收水池排泥水池污泥产生量约为 60t/a；红舍克水厂合建式废水回收水池排泥水池污泥产生量约为 42t/a；子马工业自来水厂合建式废水回收水池排泥水池污泥产生量约为 88t/a；路德水厂、黑所水厂、阿香水厂、红舍克水厂、子马工业自来水厂化粪池污泥产生量为 0.55t/a。

工作人员生活垃圾：路德水厂、黑所水厂、阿香水厂、红舍克水厂、子马工业自来水厂运营期日常在场内食宿人员约 4 人/d（其中 2 人仅用餐不住宿），运营期年工作约 365d，类比同类项目，在厂区内食宿人员生活垃圾产生量按 1.0kg/人·d 计，在厂区内仅用餐不住宿人员生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则运营后路德水厂、黑所水厂、阿香水厂、红舍克水厂、子马工业自来水厂生活垃圾产生量均为 3kg/d，1.095t/a。

5、固体废物贮存及去向

废弃滤料（石英砂）：经收集后与污泥一起处置；

废弃包装袋：经收集后与生活垃圾一同处置；

污泥：沉淀池污泥经清掏干化后运至各水厂附近垃圾处置点集中处置；化粪池污泥清掏后用作农肥；

生活垃圾：收集后运至各水厂附近垃圾收集点集中处理。

6、环境管理要求

废弃滤料（石英砂）：定期更换，集中收集后交由厂家回收利用，不得随意丢弃。

废弃包装袋：集中收集后，与生活垃圾一同处置，不得随意丢弃。

污泥：定期清掏，防止堵塞合建式废水回收水池排泥水池和化粪池出入口。

生活垃圾：设置垃圾桶若干，做到日产日清，避免大量堆积。

（五）运营期地下水、土壤环境影响和保护措施

根据现场勘查及询问业主，项目区域内尚未发现地下水过度开采和受污染的现象，目前地下水水质状况总体良好。项目用水取自水库，不采用地下水。

运营期产生的废水主要为生产废水和生活污水，生产废水均处理后回用，生活污水经化粪池处理后清掏用作农肥，均不外排，对周围环境的影响不大。项目场区地面全部硬化，且防渗防漏。

项目分区防渗要求：

①一般防渗区：化粪池，等效黏土防渗层 $\geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；

②简单防渗区：其他区域进行水泥硬化。

项目进行分区防渗后，对地下水和土壤影响较小。

（六）环境风险影响和保护措施

1、风险识别

风险评价是指有毒有害、易燃易爆物质的生产、使用、储运的环境风险及后果的评价。对该项目进行了工程分析与环境影响分析后可以发现，项目建成运营后使用的原材料、中间产品、成品中均不含有大量的有毒有害、易燃易爆物质，只是在净水过程中使用次氯酸钠作消毒剂，次氯酸钠理化性质及危险特性见表 4-5。

表 4-5 次氯酸钠的理化性质及危险、有害特性表

物料名称	次氯酸钠
分子式	NaClO
分子量	74.44
外观与性状	白色粉末，有似氯气的气味
稳定性	不稳定、见光分解
理化性质	次氯酸钠微黄色（溶液）或白色粉末（固体），有似氯气的气味；次氯酸钠为强碱弱酸盐，易与酸发生反应；不稳定，见光分解
危险特性	次氯酸钠放出的游离氯可引起中毒，亦可引起皮肤病。已知本品有致敏作用。用次氯酸钠漂白液洗手的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落

2、主要风险识别

次氯酸钠放出的游离氯可引起中毒，亦可引起皮肤病。已知本品有致敏作用。用次氯酸钠漂白液洗手的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。

3、环境风险分析与评价

本项目为自来水厂项目，根据工程的特点并调研同类型项目的事故类型，本项目主要事故类型为次氯酸钠泄漏。

次氯酸钠放出的游离氯可引起中毒，亦可引起皮肤病。已知本品有致敏作用。用次氯酸钠漂白液洗手的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发脱落。

4、环境风险防范措施及要求

- ①项目使用的化学物质储存在阴凉、干燥通风的库房内，包装必须完整密封，防止吸潮。
- ②密闭操作、局部排风，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。
- ③可能接触其粉尘时，建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，戴橡胶手套。
- ④搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
- ⑤项目设备选型时选用的投药装置及其配备的管道，材质要合格，即能防腐、防裂等，设备安装施工时提高施工质量。
- ⑥项目运营期日常加强投药装置的检查和维修力度，发现破损、老化以及腐蚀等隐患及时解决，避免系统发生泄漏现象。
- ⑦项目投药装置安设间的地面用水泥浇筑作防渗处理，避免渗漏药剂对地下水环境造成污染影响。
- ⑧项目在场区内加强绿化植被设置，提高绿化植被的净化作用。

5、计划、应急管理

①应急小组

成立应急小组，作为处理应急、突发事件的组织机构，组长由厂长，副组长由车间主管担任，成员由本项目工作人员组成。险情发生应急组长即为应急指挥。

应急小组成员名单：厂长、车间主管、各员工

②应急职责

应急组长职责：负责应急状态的起始、应急组织，有权调动站内各种资源进行应急处理。负责各部门之间的协调及信息传递，保障物资供应、交通运输、医疗救护、通讯、消防等各项应急措施的落实，承担各级应急抢救救助、恢复生产等任务。

副组长职责：突发事件发生后负责现场应急处理，组织报警并保护现场，消防队伍未到之前视险情采取妥当的处置措施，并对应急现场负责。

应急人员职责：在险情发生后，立即派人报警并执行应急程序，在力所能及的范围内尽可能控制险情带来的后果，无法控制时撤离现场。

③应急原则

尽快控制，防止事故进一步蔓延或扩大，尽力减少人员伤亡和财产损失，一切听从指挥的命令。一般先救人后救物，发现火灾报警后灭火。当险情已无法控制时，应及时组织人员采取求生自救方案。

④应急报告程序

事故发现者立即报告厂长；并且视事故类型立即通知公安部门、消防队、急救中心，减小事故影响范围。

⑤救援

当自己消防力量不足需要外援救助时，启动应急救援预案。

消防支队联系电话：119

医疗急救单位的电话：120

⑥应急演练

演练目的：通过开展应急演练，使员工熟悉并掌握各类事故发生后所采取的正确方法及应急程序，以便将事故造成的损失降至最低。

演练方法：a、以现场应急事故处理，消防设施的使用，人员急救、抢险模拟演练

为主；b、在可能发生同类事故的地点、部位进行模拟演练。

6、应急措施

①应急救援组织：建设单位应成立应急救援指挥领导小组，负责制定事故应急预案、检查督促事故预防措施及应急救援的准备工作。

②事故现场处理：火灾处理方法：迅速对起火点采取隔离措施，并采用灭火剂或者消防水池进行灭火。转移火场周围的易燃物，以防扩大火源。

③对于正在发生的大小事故，应有紧急应对措施。

④对于正在发生的事故，及时与消防、环保等有关部门联系，应设有抢险车辆，并对有关人员配有联络电话，30分钟内赶到指定地点，对于相应的抢险工具、材料应放在指定地点。

7、环境风险评价结论

项目运营过程中存在一定危险性，项目的最大可信事故为项目次氯酸钠泄漏风险，但在实施有效的安全措施后，项目在日常运营期加强设备检修、日常巡检等工作，并定期组织演练事故应急预案后，本项目的环境风险水平在可接受范围内。

在落实上述环境风险防范措施和应急预案的情况下，项目发生次氯酸钠泄漏的概率将大为降低，万一发生上述事故时及时采用相应的应急预案，可以把事故的危害程度降低到最低限度。

（七）电磁辐射环境影响和保护措施

本项目不涉及电磁辐射，不做相关分析。

（八）生态环境影响分析

项目建成投入使用后，输水管线通过土地整理措施，可以形成与周边环境融合为一体的环境。净水厂通过加强绿化，可降低对生态环境的破坏。总体来说，项目运营

期对生态环境的影响可接受。

结论：综上所述，文山州砚山县城乡供水一体化项目符合国家和地方的相关政策要求。项目建成后，对产生的废气、废水、噪声、固废采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治的基础上，该项目能够实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环保的角度分析，该项目可行。

四、经审查，项目文本编制基本规范，基本满足有关技术规范的要求，对项目存在的环境问题分析及提出的环境保护措施基本可行，总体评价结论可信，拟决定给予项目环评文本同意批复许可。